

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 12073WO | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03936 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 15/04/2003 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 23/04/2002 |
| Anmelder FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ... | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H01M8/12 H01M4/88 H01M4/90 H01M4/86

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, COMPENDEX, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | IVERS-TIFFEE E ET AL: "Materials and technologies for SOFC-components" JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, BARKING, ESSEX, GB, Bd. 21, Nr. 10-11, 2001, Seiten 1805-1811, XP004301776 ISSN: 0955-2219 Seite 1809, Spalte 2 - Seite 1810, Spalte 1; Abbildung 13 | 1 |
| A | US 5 629 103 A (WERSING WOLFRAM ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13) Spalte 5, Zeilen 33-36; Anspruch 9 ----- -/-- | 1-9 |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. September 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/09/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Reich, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEFÜHRTE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | WO 00/42621 A (COUSINS DONALD; MICROCOATING TECHNOLOGIES INC ; HUNT ANDREW T (US); SH) 20. Juli 2000 (2000-07-20) Seite 6, Zeilen 1-8 Seite 15, Zeile 32 - Seite 16, Zeile 2 ----- | 1-9 |
| A | EP 0 788 175 A (SULZER INNOTECH AG) 6. August 1997 (1997-08-06) Spalte 4, Zeilen 5-14; Abbildungen 2,3 ----- | 1-9 |
| A | WO 02/17420 A (HONEYWELL INT INC) 28. Februar 2002 (2002-02-28) Abbildung 2 ----- | 1-9 |
| A | US 2002/031694 A1 (DUDA MARK ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14) das ganze Dokument ----- | 1-9 |
| A | DE 39 22 673 A (SIEMENS AG) 24. Januar 1991 (1991-01-24) das ganze Dokument ----- | 1-9 |
| A | HAYASHI K ET AL: "La _{1-x} Sr _x MnO ₃ -YSZ composite film electrodes prepared by metal-organic decomposition for solid oxide fuel cells" MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, Bd. 49, Nr. 3, 24. Oktober 1997 (1997-10-24), Seiten 239-242, XP004102125 ISSN: 0921-5107 das ganze Dokument ----- | 1-9 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03936

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| US 5629103 | A | 13-05-1997 | DE | 4314323 A1 | 17-11-1994 |
| | | | AU | 682031 B2 | 18-09-1997 |
| | | | AU | 6502394 A | 21-11-1994 |
| | | | WO | 9425994 A1 | 10-11-1994 |
| | | | DE | 59403226 D1 | 31-07-1997 |
| | | | EP | 0696386 A1 | 14-02-1996 |
| | | | JP | 8509570 T | 08-10-1996 |
| | | | NO | 954331 A | 27-10-1995 |
| WO 0042621 | A | 20-07-2000 | AU | 774828 B2 | 08-07-2004 |
| | | | AU | 4165600 A | 01-08-2000 |
| | | | CA | 2359710 A1 | 20-07-2000 |
| | | | EP | 1145252 A2 | 17-10-2001 |
| | | | JP | 2002535224 T | 22-10-2002 |
| | | | WO | 0042621 A2 | 20-07-2000 |
| EP 0788175 | A | 06-08-1997 | EP | 0788175 A1 | 06-08-1997 |
| | | | AT | 191815 T | 15-04-2000 |
| | | | AU | 707763 B2 | 22-07-1999 |
| | | | AU | 1239397 A | 07-08-1997 |
| | | | DE | 59604956 D1 | 18-05-2000 |
| | | | DK | 788175 T3 | 10-07-2000 |
| | | | JP | 9223508 A | 26-08-1997 |
| | | | US | 5932368 A | 03-08-1999 |
| WO 0217420 | A | 28-02-2002 | US | 6558831 B1 | 06-05-2003 |
| | | | AU | 8485101 A | 04-03-2002 |
| | | | CA | 2418719 A1 | 28-02-2002 |
| | | | EP | 1327279 A2 | 16-07-2003 |
| | | | JP | 2004507061 T | 04-03-2004 |
| | | | WO | 0217420 A2 | 28-02-2002 |
| US 2002031694 | A1 | 14-03-2002 | DE | 10026941 A1 | 06-12-2001 |
| | | | BR | 0102158 A | 13-02-2002 |
| | | | CN | 1340636 A | 20-03-2002 |
| | | | JP | 2002030476 A | 31-01-2002 |
| DE 3922673 | A | 24-01-1991 | DE | 3922673 A1 | 24-01-1991 |